

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по НД Ибатуллин Р.Р.



2019 г.

Отчет
о научной деятельности
кафедры физики
за 2018 год

г. Елабуга

1. Перечень созданных исследовательских лабораторий мирового уровня, включающий приказ об их открытии, цель и задачи НИЛ. – нет
2. Перечень организованных конференций, проведенных Вашим подразделением на базе института в отчетном году.

2.3. Региональные

Региональная научно-практическая конференция школьников «Физика и математика в современном информационном пространстве» (21 апреля 2018 г.)

3. Перечень организованных выставок в институте - нет

4. Перечень международных контрактов, грантов - нет

5. Перечень докладов сделанных на международных конференциях (с указанием авторов и тем докладов).

1. Краснова Л.А., Хамраева Г.Н. Разработка электронного образовательного ресурса по теме «Асинхронные двигатели» // Международная научно-практическая конференция «Современные научоёмкие инновационные технологии», 25 мая 2018 г, г. Самара.
2. Краснова Л.А., Хафизова Н.Н. Разработка и использование электронного образовательного ресурса по теме «Механические колебания и волны» // Международная научно-практическая конференция «Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике», 1 июня 2018 г., г. Челябинск.
3. Краснова Л.А., Колесникова А.С. Особенности организации самостоятельной работы школьников при подготовке к основному государственному экзамену по физике // Международная научно-практическая конференция «Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике, 1 июня 2018 г., г. Челябинск.
4. Сабирова Ф.М. Физико-математическое образование: проблемы и перспективы (некоторые итоги II всероссийской научно-практической конференции) // XIV Международная научно-практическая конференция «Наука в современном информационном обществе» - North Charleston, USA, 2018. 23.01.2018.
5. Сабирова Ф.М., Хайруллина Я.А. Использование ресурсных возможностей сети интернет для подготовки к ЕГЭ по физике// Международная научно-практическая конференция «Инновационное развитие: потенциал науки и современного образования» , 5 января 2018 г., г.Пенза.
6. Самедов М.Н. Полупроводниковые датчики температуры и особенности их изучения в учреждениях СПО энергетического профиля // Международная научно-практическая конференция «Инновационные механизмы решения проблем научного развития», 3 марта 2018 г, г. Стерлитамак.
7. Самедов М.Н., Нуреева А.А. Изучение силовых трансформаторов в системе подготовки энергетических специальностей учреждений образования // Международная научно-практическая конференция «Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике, 1 июня 2018 г., г. Челябинск.

8. Данилов В.Ф., Шурыгин В.Ю. Средства для раннего обнаружения утечек нефтепродуктов из резервуаров // X Международная научно-практическая конференция «Технологическая кооперация науки и производства: новые идеи и перспективы развития, 15 февраля 2018 г., г.Челябинск.
9. Шурыгин В.Ю., Шурыгина И.В., Фунт И.П. Особенности организации научно-исследовательской работы учащихся в рамках педагогического проекта «Студент + школьник» // Международная научно-практическая конференция «Информационно-инновационные технологии в педагогике, психологии и образовании» , 1 апреля 2018 г, г. Самара.
10. Шурыгин В.Ю. О путях формирования информационной компетенции будущих педагогов // Международная научно-практическая конференция «Человеческий капитал как фактор инновационного развития общества», 25июня 2018 г., г. Челябинск.
- 11.Сабирова Ф.М., Суржикова О.В. Использование ресурсов сети интернет при изучении курса физики (на примере темы «идеальная тепловая машина») // Международная научно-практическая конференция «Роль и место информационных технологий в современной науке», 20 августа 2018 г, г. Волгоград
12. Данилов В.Ф., Шурыгин В.Ю. Первичный преобразователь системы автоматизированного обнаружения утечек нефтепродуктов // Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальный потенциал XXI века», 5 сентября 2018 г., г. Магнитогорск.

6. Участие сотрудников в выставках (с указанием названия, даты и места проведения, участников, экспоната).

7. Монографии* (индивидуальные и коллективные) –нет

Дерягин А.В. Цифровые технологии в учебном физическом эксперименте. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2018. – 157 с. (9,13 п.л.) ISBN 978-5-00130-040-3 (100 экз.)

8. Учебники и учебные пособия* (а также, переиздания учебников):

8.4. с другими грифами:

1. Дерягин А. В. Магниты, магнитные поля и их свойства: учебное пособие / А.В. Дерягин . – Елабуга: ЕИ КФУ, 2018.– 60 с. (4 п.л.), тираж 100 экз.
2. Дерягин А.В. Изучение микроконтроллера Stellaris LM4F120XL: Учебное пособие / А.В. Дерягин – Елабуга: ЕИ КФУ, 2018.– 55 с. (3,5 п.л.), тираж 100 экз.
3. Сабирова Ф.М., Дерягин А.В. Основы электротехники. Лабораторный практикум: Учебно-методическое пособие. – Елабуга: ЕИ КФУ, 2018. – 45 с. (3,5 п.л.), тираж 100 экз.

9. Статьи, опубликованные сотрудниками структурного подразделения (с выходными данными и номером ISSN).

9.1. – в изданиях, включенных в базу цитирования:

- Web of Science;
- Scopus;

1. Liliya N. Latipova, Zagir A. Latipov. Containing Model for Forming the Technological Culture of Trainees// Astra Salvensis. – Supplement 2/2018 Proceedings of the „IV International Forum on Teacher Education”, 22-24 May 2018, Kazan (Volga Region) Federal University, Russian Federation – P. 313-328.

2. Sabirova F.M, Deryagin, A.V. (2018) The creation of junior schoolchildren's interest in the experimental study of physical phenomena using the elements of the technology of problem-based. International Journal of Engineering & Technology. Vol. 7 (2.13) Pp. 150-154.

3. Samedov M.N. and Deryagin A.V., Gumerova M.M., Sirazeva, D.F., Akhkiiamova, G.R. Modern educational technologies in training specialists and bachelors in energy & power engineering// International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET) Volume 9, Issue 8, August 2018, pp. 1141–1150.

- РИНЦ:

1. Краснова Л.А.; Мухаметшина И.Р. Использование элементов проблемного обучения в процессе изучения школьного курса физики // NovaUm.Ru. 2018, №15: URL: <http://novaum.ru/public/p684>.
2. Самедов М.Н. Коммутационные устройства в электрических цепях и специфика их изучения при подготовке бакалавров-энергетиков // Вопросы педагогики. -2018. - № 1. - С. 77-80.
3. Нуреева А.А., Самедов М.Н. Технология изучения устройства гидротурбин электростанций в системе школьного и высшего образования // NovaUm.Ru. - 2018. - № 15. - С. 350-353.
4. Макарова Н.В., Сабирова Ф.М. Использование ресурсов сети Интернет при изучении школьного курса физики // NovaUm.ru. -2018, №14, 28.07.2018. URL: <http://novaum.ru/public/p786>
5. Краснова Л.А., Шумина Д.А. Разработка электронного образовательного ресурса по теме «Динамика» школьного курса физики. //NovaUm.ru. №16. 01.12.2018. URL: <http://novaum.ru/public/p1002>
6. Шурыгин В.Ю. Использование вспомогательных элементов LMS MOODLE для экспресс-оценки качества электронных образовательных курсов // Научный взгляд в будущее. – 2018. – Т. 2. – № 11. – С. 38-43.

9.2. – в российских изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Анисимова Т.И., Шатунова О.В., Сабирова Ф.М. STEAM-образование как инновационная технология для Индустрии 4.0 // Научный диалог, 2018, №11, с.322-332.
2. Краснова Л.А., Шурыгин В.Ю. Педагогическая школа «старт» в контексте подготовки педагогов в современных условиях // Современные проблемы науки и образования. – 2018. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/article/view?id=28330> (дата обращения: 19.12.2018).
3. Сабирова Ф.М, Сахабиев И.А. Из опыта организации дистанционного курса повышения квалификации учителей физики «Совершенствование преподавания астрономии в условиях реализации ФГОС ОО» с использованием LMS MOODLE // Азимут научных исследований: педагогика и психология. - 2018. - Т.7. - №2(23). - С.253-256.
4. Сабирова Ф.М., Шурыгин В.Ю. Историко-биографический подход при изучении физики будущими учителями физики с использованием LMS MOODLE // Балтийский гуманитарный журнал. 2018. Т. 7. № 1 (22). С. 287-290.
5. Самедов М.Н. Научно-исследовательский эксперимент в подготовке бакалавров-энергетиков: традиции и инновации /М.Н. Самедов // Азимут научных исследований: педагогика и психология. - 2018. - Том 7, №3(24). С. 207-211.
6. Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А. Реализация историко-биографического подхода в преподавании физики средствами дистанционного обучения // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2018. – Т. 7. – № 2 (23). – С. 323-327.

9.3. проч.:

1. Данилов В.Ф., Шурыгин В.Ю. Средства для раннего обнаружения утечек нефтепродуктов из резервуаров // Технологическая кооперация науки и производства: новые идеи и перспективы развития: сборник статей Международной научно-практической конференции (15 февраля 2018 г., г. Челябинск). – Уфа: АЭТЕРНА, 2018. – С. 114-116.
2. Данилов В.Ф., Шурыгин В.Ю. Первичный преобразователь системы автоматизированного обнаружения утечек нафтепродуктов // Интеллектуальный потенциал XXI века: сборник статей Международной научно-практической конференции (5 сентября 2018 г., г. Магнитогорск) . – Уфа: АЭТЕРНА. – С.45-48.
3. Краснова Л.А., Колесникова А.С. Особенности организации самостоятельной работы школьников при подготовке к основному государственному экзамену по физике // Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 июня 2018 г., г. Челябинск). - Уфа: АЭТЕРНА, 2018.-319с. С.150-152.
4. Краснова Л.А., Хамраева Г.Н. Разработка электронного образовательного ресурса по теме «Асинхронные двигатели» // Современные научно-инновационные технологии: сборник статей Международной научно-

- практической конференции (25 мая 2018 г, г. Самара). В 2 ч. Ч. 2/ - Уфа: АЭТЕРНА, 2018. –282с. С.185-187.
5. Краснова Л.А., Хафизова Н.Н. Разработка и использование электронного образовательного ресурса по теме «Механические колебания и волны» // Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 июня 2018 г., г. Челябинск). - Уфа: АЭТЕРНА, 2018.-319с. С.152-154.
 6. Сабирова Ф.М. Физико-математическое образование: проблемы и перспективы (некоторые итоги II всероссийской научно-практической конференции) / Ф.М. Сабирова //Наука в современном информационном обществе: материалы XIV междунар. науч.-практической конф. -North Charleston, USA, 2018.-С.67-70
 7. Сабирова Ф.М., Суржикова О.В. Использование ресурсов сети интернет при изучении курса физики (на примере темы «Идеальная тепловая машина») // Роль и место информационных технологий в современной науке: сборник статей Международной научно-практической конференции (20 августа 2018 г, г. Волгоград). – Уфа: АЭТЕРНА, 2018. – С.6-9.
 8. Сабирова Ф.М., Хайруллина Я.А. Использование ресурсных возможностей сети интернет для подготовки к ЕГЭ по физике// Инновационное развитие: потенциал науки и современного образования сборник статей Международной научно-практической конференции : в 3 ч.. Пенза, 2018. С. 14-16.
 9. Самедов М.Н. Полупроводниковые датчики температуры и особенности их изучения в учреждениях СПО энергетического профиля // Инновационные механизмы решения проблем научного развития: сборник статей Международной научно - практической конференции (3 марта 2018 г, г. Стерлитамак). - Уфа: ОМЕГА САЙНС, 2018. - С. 255-257. <http://os-russia.com/SBORNIKI/KON-198.pdf#page=255>
 - 10.Самедов М.Н., Нуреева А.А. Изучение силовых трансформаторов в системе подготовки энергетических специальностей учреждений образования // Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике: : сборник статей Международной научно-практической конференции (1 июня 2018 г., г. Челябинск). - Уфа: АЭТЕРНА, 2018.- С. 228-231
 11. Шурыгин В.Ю. О путях формирования информационной компетенции будущих педагогов // Человеческий капитал как фактор инновационного развития общества: сборник статей Международной научно-практической конференции (25 июня 2018 г, г. Челябинск). – Уфа: АЭТЕРНА. – С.198-200.
 - 12.Шурыгин В.Ю., Шурыгина И.В., Фунт И.П. Особенности организации научно-исследовательской работы учащихся в рамках педагогического проекта «Студент + школьник» // Информационно-инновационные технологии в

педагогике, психологии и образовании: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 апреля 2018 г, г. Самара). – Уфа: АЭТЕРНА, 2018. – С. 207-208.

Зав. каф



Сабирова Ф.М.